

КЛАПАН  
ОБРАТНЫЙ ПРИЕМЫЙ С СЕТКОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ЧУГУННЫЙ. 16ч42р

**Руководство по эксплуатации**

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с устройством и принципом работы клапанов 16ч42р (в дальнейшем - клапан) и содержит сведения, необходимые для их монтажа и эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ: МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ КЛАПАНА НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ ТЩАТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА.**

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПРИЕМНЫЕ С СЕТКОЙ ФЛАНЦЕВЫЕ ОБОЗНАЧАЕМЫЕ 16Ч42Р, ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В НАСОСНЫХ УСТАНОВКАХ НА КОНЦЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО ВСАСЫВАЮЩЕГО ТРУБОПРОВОДА ДЛЯ ВОДЫ, НЕФТИ И ДРУГИХ ЖИДКИХ НЕАГРЕССИВНЫХ СРЕД.

## **2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ПОКАЗАТЕЛЬ
Давление условное рабочей среды $P_u$ . МПа ( $\text{кг/см}^2$ )	0,25 (2,5)
Температура рабочей среды $С^\circ$	Не более 50
Вероятность безотказной работы	0,9
Средняя наработка до первого отказа, цикл не менее	800

## **3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Клапан 16ч42р состоит из корпуса, внутри которого находится золотник, уплотнение и крестовина сетки.

Крестовина ограничивает ход золотника с уплотнением в крайнем верхнем углу. Сетка предотвращает попадание посторонних предметов в трубопровод. Клапан 16ч42р открывается под действием потока засасываемой среды.

При прекращении потока золотник под действием собственного веса опускается на корпус, перекрывая проходное сечение и предотвращает обратный поток.

Клапан открывается под действием потока засасываемой среды. При прекращении потока тарель с уплотнителем и крестовиной, под действием собственного веса опускается вниз на уплотнительную поверхность корпуса и предотвращает обратный поток среды.

#### **4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С КЛАПАНОМ**

4.1 Для обеспечения безопасности запрещается производить работу при наличии давления среды в трубопроводе.

4.2. Клапаны должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием настоящего руководства. Подготовка к работе и техническое обслуживание клапана.

#### **5. МОНТАЖ**

Перед установкой клапана на трубопровод тщательно промыть и продуть всю систему трубопровода. Заглушки с проходных отверстий снять и произвести расконсервацию (удаление консервационных смазок с помощью бензина или уайт-спирита).

При установке клапана на трубопровод болты должны быть равномерно затянуты. Затяжка болтов не должна вызывать перекоса соединяемых деталей.

Возможные неисправности, их причины и способы устранения.

При нарушении герметичности клапана 16ч42р требуется произвести замену уплотнения, вызванную его износом или повреждением.

Перед монтажом клапан необходимо тщательно очистить консервационной смазки в зон уплотнительной поверхности корпуса и возможного загрязнения. При монтаже все гайки и болты должны быть затянуты равномерно, чтобы избежать перекоса соединяемых деталей. При хранении клапан должен быть защищен от воздействия окружающей внешней среды.

Монтаж клапана в систему должен производиться в следующем порядке: Клапан должен быть размещен вертикально в толще всасываемой жидкости с ориентацией – сеткой вниз. Клапан крепится к вертикальному трубопроводу через ответный фланец по ГОСТ 12820-80, высота вертикального участка трубопровода не должна превышать 25м.

#### **6. ПОРЯДОК РАЗБОРКИ, СБОРКИ КЛАПАНА.**

Разборка клапана производится в при необходимости ремонта, либо замены вышедших из строя: алюминиевой крестовины, либо резиновой пластина (см. рис 1. В паспорте на изделие).

Очередность разборки клапана:

1. Отсоединить клапан от ответного фланца трубопровода, установить на стол сеткой вверх.
2. Отсоединить сетку от корпуса чугунного, предварительно выкрутив болты крепления сетки
3. Выкрутить болт, крепящий алюминиевую крестовину к чугунной тарели.

4. Замена алюминиевой крестовины:
  - 4.1. извлечь алюминиевую крестовину со стороны крепления сетки
  - 4.2. установить новую крестовину
  - 4.3. собрать в обратном порядке.
5. Замена уплотнительной резиновой пластины.
  - 5.1. Извлечь чугунную тарель через пазы в корпусе клапана со стороны фланца
  - 5.2. Удалить вышедшую из строя резиновую пластину
  - 5.3. На место удаленной пластины приклеить новую с помощью клея 88СА
  - 5.4. Пригрузить тарель на плоской поверхности на 24 часа.
  - 5.5. сборку произвести в обратном порядке.

## **7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ КЛАПАНА.**

- 7.1. Клапаны должны храниться в складских помещениях или под навесом при температуре окружающей среды от минус 30 до плюс 50С.
- 7.2. При транспортировке клапан должны быть закрыты.

## **8. УТИЛИЗАЦИЯ**

При отправке клапанов на утилизацию изделие необходимо разобрать.

## **9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ 16Ч42Р СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТУ 3722-004-48055051-2008 И ПРИЗНАН ГОДНЫМ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.